**GUIA DEL AFICIONADO** 

# Carpinteria



### **GUIA DEL AFICIONADO**

# Carpintería

Tony Lawler

Ilustrado por Diana McLean



Adaptado por Antonio Zorita García

#### Contenido

13 Tornitos y taladros

17 Como bacer un tablero de

19. Córgo utilizar un cepillo.

25 Cómo se utiliza un formón

21 Limas y escolinas

22 Sierras con formas 23 Animaies de madera que

nueries bacer.

14 Taoa serrada

- 4. Un lugar para trabajar 5 Secunded at trabauar 8 Maderas y tableros
- 30 Protección de la madera 33 Dragster a gomas 34 Como bacer un caballo de 10 Ensamblando madera
- 28 Go-kart v Trineo 37 Otras formas de ensamblar 11 Algunos barcos para
  - 40 Cómo se hace una mesa 44 Preparando una labor
  - 48. Cómo bacer una cara de
  - 49 Herramientas y equipo 59 / Tablero o madera?
  - 60 Primeros aurabos 62 Vocabulano de carpinteria

P. Heborne Publishing Ltd. 1979 Publicaciones y Ediciones Lagon C A (PLECA) 1980 Poligono Industrial de Pinto - Madrid - ESPAÑA Reservados todos los derechos

nara la lengua española Impreso en España. Printed in Spain MELSA - Pinto (Madrid) ICON 84-7374-079-3 Denósito tenst: M...11288...1981

Cómo utilizar este libro Este libro sirve de quia basica

para principiantes en Los díbujos e instrucciones te indican paso a paso cómo herramientas y técnicas.

cosas que puedes hacer utilizando simplemente una



hace up trabajo concreto de vuelve la pagina y busca los dibutos e instrucciones de cómo realizario



Los proyectos que hay al principio del libro son mas fácies que los que hallarás a



Observa los dibuios que action consistence con una estrella roia. Se encuentran los errores son muy déciles comprobar la técnica o para

de correour





#### Un lugar para trabajar Para hacer los trabaios de carointena lugar adecuado

especialmente para cerpinteros. Tiene un torno pere sujetar le madere, un



Puedes utilizar una mese

para trabaiar

Un tablero con cole en los bordes y sujeto a la orilla de la mesa con clavos



Puedes buscer un cajón Algunoa carpinteroa quarden las berremientas viero o intenter hacer una



### \* Fo is pegine 48 encontrarés instrucciones para hacer una

#### Seguridad al trabajar Un torno de banco o alguna

acarradora «G» con swetar la madera mientras desliza al serraria, pertorala, o cuando utilices el formón estronearás tu trabajo y outrá te cortee Sueste la medera con el ajustador y deja lae doe manoe librae







Utilityando una table de serre para soportar la

empularia al tiempo que le alao. Ver table de serrer en pag. 17.







especielmente cor

claver un teco de medera a la superficia del banco y empusar contra ella. "FREMOTENOSEOTYDEM. GOT

# Maderas y tableros



resistencia de la madera varie de acuerdo con la clase de

madera dura procede de res de hoja caduca u ta



Le madera este formada por sentido de las fibras le

Siempre que trebaies la ten cuidado, porque es anul donte quede partires

ALLSTONADO

AGIANGBADA TO

Tableros prefabricados



CONTRACHAMADO unvias unas a otras con cola

Los tableros están colocedas en forme de



serrin de madere mezclada barato. Está hecho con one reason Es servi bareto. pero no muy resistante Más minemaculo enha martera en la não 59

Comprando madera Lie trope de madere tiene

grueso y largo.

La primera medida que se despues el grueso y finalmente el largo.



Madera auelta



STARAR ..



405 CLAVOS



#### SIERRA DE MARTHIO DE TAPICERO Para hacer tus orimeros son differentes a las del trebaios da carpinteria dibujo no la praocupes, pues no tiene ninguna

Herramientas elementales















suavidad nor al mango v observa la cobeza del clavo

madera Mas sobre sierras en pág 49, martillo en pág, 50 v clavos en la não, 52.

forma escalonada

#### Medidas

Antes de empezar un trabajo necesitas coñolor la o medidas en la madera Es muy importante que tomes las medidas. exactas -0.5 mm nueden ser determinantes y puede ocurer que luego no se ajusten las piezas-





Herremientas para media

16014





Utiliza la escuedra pera









mm de madera exacto corta siemore nor Si no cuentas con fuera de la linea de soñol esto los extremos con PARAQUENOSEÖLYTDEN.COM

#### Ensamblando madera sancillas para unir piezas de

madera son los clavos Debes encolar siempre las para que la unión sea más utility la cola adocuada ....la mejor es la cola bianca-.









Las puntas llegan

Diozas untes v clava las puntes.



utiliza un clavo so

cebeza, o un punzón.





niezas sin clavos utiliza una mordaza

#### Algunos barcos para hacer



Modelos de barcos como Anton se queden madara



en un papel. Dibusa su contorno y elabora las medidas





Marca les medides en la















partes y sunétaio

3) 50 0111500





# Tornillos v taladros Los tornillos son más adecuados

detalles acerca de



TORNILLO D















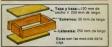
Tapa serrada
Si senalas las medidas con exactitud
para esta caja, no tendrás ningún
problema para ensamblar las niezas





Puedes usar madera blanda, por acemplo madara de pino, para los bordes y ramatea, y madera contrachapada para la base y la tapa. Utiliza puntas y cola blanca y un tornillo para la tapa.

Lataralas: 2 piazas de 50 mm × 12 mm × 250 mm Extremos: 2 piazas de 50 mm × 25 mm × 50 mm Tapa y basa: 2 piazas de 120 mm × 6 mm × 250 mm (Primaro as da al ancho, después el propor y el targot)













Pruaba a colocar las piezas para comprobar si se ajustan putita la la justan putita la la cola y clava las para defia la caja juntas lutilaz un aparradera la cola y clava las para defia cola juntas lutilaz un aparradera la cola y clava las para defia cola juntas lutilaz un aparradera la cola y clava la cola y clava las para defia cola y clava la co



Coloca la tapa Echa la cola y clava un extremo de la tapa a la caja

Taladra un agujero gula an al otro axtremo atraviesalo con un tornillo.





Sujeta la caja con firmeza, sierra la tapa en ángulo, como an el dibujo. A continuación sierre los bordes.

# Otra forma de ensamblar madera

Las clavijas son barras de madera dura que se pueden utilizar como clavos para ensamblar piezas de madera y son un remaile más estético que los clavos. Se fabrican de varios lamaños y puedes comprar la pieza del Jamaño que necestes.







Sierra la ranura con la clavija fuertomente sujele. Las clavijas sin ranura se puedan romper al claverias

exactamente al agujero, por lo que éste debe tener el mismo tamaño.





nun trozo de cinta
sasiva an el taladro pere
alar la profundidad del
spro.

Sujeta las dos piezas de
medera juntas y taladre
tos egujaros. Vigifa la
cinta adhesiva.





# Cómo hacer un tablero de serrar











-rannoutnostotypen.com

# Ensamble de les niezes de





hava sido serrada, limada

más liso que con la lua

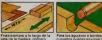
con lua Aspara, luego fina







an un trozo de madera para



#### Cómo utilizar un cepillo Los cepillos tienen

una hoia que corta las las superficies y precisas. En la página





















Restaurando madera viela Con un condito o un rescodor restaurar madera viela. Es un nroceso delicado y es necessis práctica y cuidado hordes de la madera queden en ánguio recto















la madera comprueba si està

proponerta consequir que asta lado quade en angulo recto con el orimero





consequir estas madidas.

Limas v escofinas

Sirven para alisar madera Varian en aspereza forma v tamaño los diferentes estins se aiustan a trabaios Un rascador

La munorficio de una eacotion está





La lima tiane une





de esta r



después de serrar



# Sierras con formas Sirven para corta curvas y dar formes rompen con MADERA PINA -SIRROA ASSOZADERA









labla Coloca la madera fina encima y gírale pera que la

# Animales de madera que puedes

hacer Para haper animales de madera



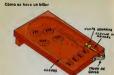
ENCOLA LAS







PARAQUENOSEOLVIDEN.COM



Está hecho con dos tablaros recortas uno de los tablaros con las formas del meco.

Clave y encole los dos tableros juntos y taledra al aguaro para al tirador. Alisato



Hay at disease on up papel. Después lo ambas convas e la mariara Becorta la madera alcodedor del dibujo con la sierra abrazadera desoués



#### Cómo se utiliza un formón Los formones se

principalmente para cortar los madera Debes trabaiar con la nunta del formón olras persupas

















## Ensambladura sin clavos

que puedas ensamblar sin utilizar clavos o cola ensambles, marca las estropearás el trabajo. Es una buena idea probar primero









de la pieza que













ensambles no emouses or



















Los tacos irán





# Go-kart v trineo





del go-kart.



madera chaosada juntas, y







madara al asiento del trineo y

Go-kart ruedas de un unos 75 mm de ancho v 50 mm





















paraquenoseouviden.com

Protección de la madera parous nintura o manchara Aqui

la madera muy



















desprende un vapor periudicial

Preparación de la madera barnizar o encerar

















### Cubriando la madera con aceite de linaza El aceite de linaza introduce dentro omtege ia madera



El aceite de linaza railena los pequeños huscos y tubos que hay entre las fibras en la superficie de la madera





martera quede compretamente





resultado, aplica les dos cape esté seca antes de últimas capas de pintura apticar la segunda





Queden utilizer pere tenir

### Dragster a gomas















mornilla la norma y ridualo ur













de 50 × 25 × 150 mm. De 50 × 25 × 150 mm. Travasañoa: 2 trozos de











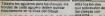














peanas y mata las





Dibuia la cabeza en un ospel y pégalo a la madera. Asegurate de marcar







de que no hay rotures



# Otras formas de ensamblar madera Encontrarás muchos accesorios distintos para ensamble-



















Teladra aquieros

a la madera Asegurata de marcar









un equiero para





Pera runtar el ceballo, ublica una capa de esmalte, y al

### Otras formas de ensamblar madera

Encontraras muchos accesorios distintos para ensamblar













las piezas da un marco, un cascabel en la otra parte



#### Bisagras Has de tener mucho

cuidado el color ar las generalmente et ultimo v clases de bisagras, asi que





















cada lado y cierra la tana.



























bisagra y atomillala

la puerta ajustendo la posición

# Cómo se hace una mesa pequeña - same ARMAZONES N

Esta mesa fleva armazones rectangulares. sujetos por dos Libliza madera de 50 mm × 25 mm para el armazón y travesaños, y tablero de mm de grueso para el









la medera, cuidendo de que embos armazones de la mama longitud, suiételos con















sacerios, attoutos













entes de encolario ceda ensambladura

CIMBIA



clavijas y las superficies que vavas a ensamblar y ajuste mientras se encola. Te servirá el aprietejuntas o cualquiera de los siguientes métodos todas las piezas.



consiste en clevar trozos de dos hebras y bazto orrar



comprueba si les diagonales durante 4 hores, si luego son de le misma longitud. En caso necesario, ajustario. alguna de las piezas socresale. repaiale con se lima.



donde deben ir colocedas las clavees en el armazón.











clavues, encola

orimero el armazón. claveas













#### Preparando una labor Cuando diseñas un provento antes de gastar dinero en los materiales Cuando haves elaborado el diseño, mensa







Por ejamplo, si deseas guardar algunas cosas, necesitas astudiar cómo las vas a colocar antes de bacer el proyecto

















tue propios diseños



A continuación haz al

para comprobar si hay

modelo en una cartulina







Etige el estilo de mesa que

deseas Puedes tomas







donde tienes que empezar dibulendo las piezes

#### Trabaiando con otros materiales Cuando planees un trabajo de carpinteria piensa que existen otros materiales que puedes utilizar. L'Aminas de

plástico, como la «formica» soo muy útiles para armanos v puedes utilizar tambien una plancha acritica, como el \*nersney\* Si mires nor lee fiendes encontrarés muchos mangos de plástico y de metal, remates, pasadores de puertas, y muchas más cosas que te resultarán muy útiles





ambién vianan en tiras para todos los colores y taxtura





cosas de plástico que puades comorar Busca por las



de coloras para cubrir puertas

formes y curves con al calor

### Oué cola dabas usas

la meior para la maders pero



materialas porosos como la madera cartulina, papel, telas y fieltro.

































Pere las siarras corta trozos de madera con la misma forma. formillo y para anganchar la sierra sólo teodrás que gurar una

### Herramientas y equipo



emprender prácticamente cualquier trabajo de carpinteria. aunque no lo tengas completo

Al comprar herramientas, recuerda que las caras son por lo general mejores que las baratas, ya que están fabricadas para profesionales que las usan a diario y han de durarles





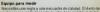






Martillos y mezcles
Uliliza martillos para clavar metales y mazas para la
madera. El martillo parle o estropea la madera. Para
conservar limpia y suave la cabeza del martillo, lijala de vez







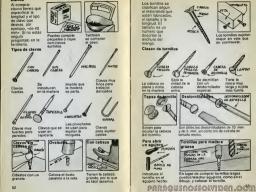
Guías para serrar

Existen varias clases de guías para serrar. La más comente da todas la quedes comprar o hacer tú memo serruendo las



capacidad de sujeción

suintar tableros grandes



Tornillos







formones Los tormones afilados Cuando tienes que afilar

#### medera y el formón de musaca para cortar las ranuras

Limas v escofinas

Estas horramientas seven nara tallar la madera. Las hojas están separadas del mango para que se puedan cambiar Las esconnas son más ordinarios que las limas, pero con



Cepillos

El conillo es una berramientas muy útil para rebaiar la madera y suavizarla pero es caro. En su lunar puedes comprar un rascador, que es más barato. (Ver página 58)



Rascadores

Los rascadores becen boias con muchos dientes pequeños, como un rallador de queso. Los hay de varios tamaños, según el trabajo a realizar



acabado tan fino como el



PARAGUENOSEOLVIDEN.CO

#### Taladros

Necesitas un taladro para meter tornillos o clavias y también para hacer aquieros en los que meter la hoia de una sierra de calados. Las piezas que encaian en el taladro y hacen los aquieros se Itaman «brocas». La broca sirve para hacer aquieros cornentes y el avellanador para aquieros mayores.





El teledro manual bace aquieros que no sobrepasan los 8 mm de diámetro Es el más corrente de los taladros y se le acopian procas o avallanadores

evellagadores de varios tamaños





Su torme etornillada le Cuando la broca atraviesa. de le levelte e le merfere v termina al aquiero







Agarra siempre el taledro con ambas manos con una lo sostienes y la otra lo



Sa utiliva para taladrar Practice orimero en algún materiales gruesos o duros Lleva brocas o evellanadores sirva Al emperar oire la así como otros elementos broca a mano para señaler





Madidas de seguridad \* Coloca siampre el cable Desenchula el teladro cupado cambies de broca

El retraiertor y la mulutora \* Procura que no te

madera El accorte mantiene largo o la corbata.

#### Aplicar las herramientas afrigative u on condiciones Pundon afriar tri



ablasta







colocer la boua en el ángulo correcto al











Le ciaro de madero que eluno depende del uso que le En lugar de madera cara nuedes comprer tablero chapeado o aglomerado TP con una cubierta fina llamada edecuado para et exterior

: Tablero o madera?



El pino es una de las maderas color varia del crema al rojo

















utiliza tornillos de latón



hacia atrás y hacia adelenta

barnizar.













eléctrice fuerte. Mantente

ebrigade y tumbada.



























momento.







### **GUIA DEL AFICIONADO**

Esta colección es una clara e ilustrada qui para aficionados de todas las edades, con precisiono confeciones. Cada no para aprender un nuevo arte. El equipo, herramientas y materiales son explicados con detalle. Cuando domines lea tocnicas, habra habra haber, excelentes ideas para habra haber.









Una guia de herramientas y técnicas con instrucciones para hacer madera. Introducción básica a la costura y confección para principiantes. Incluye las técnicas y su explicación.

guía práctica para hacer buenas fotos con una cámara común. Enseña las diversas técnicas.

